

*Материалы научных исследований
участников конференции*

Научная статья

УДК 598.284(470.316)

EDN YIZAAG

**К вопросу о современном состоянии популяции
береговушки (*Riparia riparia*) в Ярославской области**

Мария Владимировна Кокарева¹, студент магистратуры

Александр Александрович Русинов², заведующий зоологическим музеем

Андрей Сергеевич Воробьев³, студент магистратуры

^{1, 2, 3} Ярославский государственный университет имени П. Г. Демидова

Ярославская область, Ярославль, Россия

¹ kokarevamaria01@gmail.com, ² aleksrusynov@mail.ru,

³ vorobiov-andrey20012507@yandex.ru

Аннотация. В статье приведены результаты предварительной оценки состояния популяции береговушки в Ярославской области. Установлено, что реки в зоне подпора становятся малопригодны для данного вида. Отмечено активное заселение береговушками антропогенных биотопов.

Ключевые слова: береговушки, *Riparia riparia*, гнездовые колонии, береговые обрывы

Для цитирования: Кокарева М. В., Русинов А. А., Воробьев А. С. К вопросу о современном состоянии популяции береговушки (*Riparia riparia*) в Ярославской области // Орнитология: современное состояние, проблемы и перспективы изучения : материалы всерос. (нац.) науч.-практ. конф. (Благовещенск, 21–22 февраля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 62–69.

Original article

**On the issue of the current state of the population
sand Martin (*Riparia riparia*) in the Yaroslavl region**

Maria V. Kokareva¹, Master's Degree Student

Alexandr A. Rusinov², Head of the Zoological Museum

Andrey S. Vorobyov³, Master's Degree Student

^{1, 2, 3} Yaroslavl State University named after P. G. Demidov

Yaroslavl region, Yaroslavl, Russia

¹ kokarevamaria01@gmail.com, ² aleksrusynov@mail.ru,

³ vorobiov-andrey20012507@yandex.ru

Abstract. The article presents the results of a preliminary assessment of the

state of the population sand Martin in the Yaroslavl region. It has been established that rivers in the backwater zone are becoming unsuitable for this species. The active settlement of anthropogenic biotopes by sand Martin was noted.

Keywords: sand martin, *Riparia riparia*, nesting colonies, coastal cliffs

For citation: Kokareva M. V., Rusinov A. A., Vorobyov A. S. On the issue of the current state of the population sand Martin (*Riparia riparia*) in the Yaroslavl region. Proceedings from Ornithology: current state, problems and prospects of study: *Vserossijskaya (nacional'naya) nauchno-prakticheskaya konferenciya – All-Russian (National) Scientific and Practical Conference*. (PP. 62–69), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Береговушка (*Riparia riparia*) – широко распространенный вид птиц. В Ярославской области она исторически является обычным гнездящимся видом. Обуславливается это наличием в регионе большого количества разнообразных рек, создающих благоприятные условия для ее гнездования. Из-за своей обычности и банальности, береговушка на территории региона избежала пристального внимания орнитологов, подробное изучение данного вида практически не проводилось.

Основным требованием береговушек к местам гнездования является наличие обрывов, пригодных для рытья нор – сложенных относительно легкими породами и без выхода водоносных слоев. Обрывы на берегах рек формируются преимущественно во время весеннего паводка, когда высокая вода подмывает берег и вызывает обвал наружных слоев грунта.

В низовьях рек Улейма и Юхоть (Угличский и Мышкинский районы) существовали известные с 70-х гг. XX века колонии, регулярно осматриваемые при проведении полевых практик со студентами Ярославского государственного университета. Изначально численность данных колоний насчитывала по нескольку десятков гнезд. Однако, к середине 1990-х гг. численность гнездящихся береговушек снизилась до немногих пар, а с 2005 г. данные колонии перестали существовать. Причиной являлось исчезновение подходящих гнездовых обрывов за счет их оползания и зарастания. Исходя из этого факта, мы

Материалы научных исследований участников конференции

посчитали достаточно актуальным изучение современного состояния гнездовых колоний береговушки в Ярославской области.

Поскольку для других территорий региона такого мониторинга состояния гнездовых колоний ранее не проводилось, нами была предпринята попытка оценить их современное состояние. Исследование колоний проводилось в 2021–2023 гг. преимущественно в окрестностях г. Ярославля. Для выявления потенциальных мест гнездования использовался опрос жителей. Выявленные колонии осматривались, проводилось их описание: подсчитывали жилые и нежилые норы, определяли тип грунта, измеряли длины и высоты склона, а также длины и высоты его заселенной птицами части. Норы считали жилыми, если в них были замечены вылетевшие птицы, дорожка из следов, помет. Не жилыми считали норки с осыпавшимися стенками, затянутые паутиной, недостроенные. Было определено направление, в котором выходят летки. Кроме этого, учтены имеющиеся данные за более ранний период, собранные на территории региона, а также информация литературных источников.

В нижнем течении р. Касть у села Бухалово (Даниловский район) на береговых обрывах правого берега в 2018 г. существовали две небольшие колонии береговушек из 3 и 20 гнезд [1]. При обследовании данной территории в 2021 г. данные колонии отсутствовали. Кроме этого, согласно указаниям местных жителей, в 2017 г. существовала крупная колония на обрыве левого берега р. Касть, но в 2018 и 2021 гг. береговушки там отсутствовали.

Согласно опросным данным, крупная колония береговушек ранее располагалась на левом берегу реки Волги, близ пристани Летешовка (Тутаевский район) и в июне 2019 г. была заселенной. В 2021 г. нами было пройдено более 3 км берега, от пристани Летешовка до места впадения реки Ить в Волгу, в поисках заселенной колонии береговушек. Примерно треть протяженности маршрута представляла собой незаселенные склоны, как осыпавшиеся со сле-

дами колоний, так и непригодные для гнездования птиц. В указанном нам месте колония не была обнаружена.

В 2021 г. жилая колония береговушек обнаружена нами на левом берегу Волги, чуть ниже впадения реки Ить (Ярославский район). Она располагалась на крутом песчаном, местами суглинистом склоне, достигающем высоты 5,2 м. Длина заселенной части составила 9,7 м, высота около полуметра. Самые верхние норки находились на расстоянии 25 см от верха склона. Всего в колонии насчитывалось 78 норок, из них жилых – 16, что составляет 20,5 %; нежилых и недостроенных – 62 или 79,5 %. Летки выходили на юго-запад. Приблизительное количество птиц в небе во время учета – 18 особей.

15 июля 2022 г. была обследована колония береговушек на правом берегу реки Которосли, между с. Никульское и Никульской слободой (Ярославский район). Данный участок реки находится вне зоны подпора и сохраняет естественный гидрологический режим. Склон состоял из мелкого желтого песка и был покрыт травянистыми растениями. Заметны следы осыпания берега, как в месте заселенной колонии, так и по остальному осмотренному побережью (около 1 км). Также отмечено зарастание берега травянистыми растениями. На противоположном берегу была замечена еще одна небольшая колония, которую осмотреть не удалось. Длина склона составляет около 200 м, заселенной части 17 м. Высота склона приблизительно 5 метров, заселенной части 40 см. Всего нор – 61, жилых – 48, нежилых – 13, из них недостроенных – 5. В процентном отношении жилых нор 79 %, нежилых – 21 %. Норы располагались большей частью в верхней части склона, куда уже не проникали корни трав.

В настоящее время значительная часть водотоков в Ярославской области находится в зоне подпора Рыбинского водохранилища, и их гидрологический режим напрямую зависит от регулирования уровня водохранилища. Это привело к значительному снижению уровня весеннего паводка, начиная с 90-х гг. XX века, что, в свою очередь, приводит к оползанию и зарастанию береговых

Материалы научных исследований участников конференции

обрывов. Все это негативно сказывается на колониях береговушки на таковых водоемах – снижается количество гнезд и процент их заселения, а иногда колония полностью исчезает. Из осмотренных нами колоний, расположенных в естественных биотопах, в лучшем состоянии находятся те, что расположены на не зарегулированных водоемах с естественным гидрологическим режимом.

Кроме естественных местообитаний, береговушки на территории Ярославской области охотно заселяют антропогенно трансформированные ландшафты, на которых возникают вертикальные стенки грунта: карьеры, котлованы на стройках; кучи песка, намытые земснарядом и т. д.

Первая такая крупная колония была обнаружена в 1992 г. и существовала до 1995 г. близ окраины г. Ярославля в Заволжском районе. Береговушки гнездились на обрывах, возникших при погрузке куч песка, намытых земснарядом. Колония насчитывала несколько тысяч гнезд и исчезла после окончательного вывоза песка.

Многолетняя колония существовала в старом карьере возле д. Ахматово Даниловского района до 2013 г. и насчитывала 200 гнезд. Погибла она в результате деятельности углежогов. Колония переместилась на другой небольшой карьер в 200 метрах, но численность гнезд сократилась с 200 до 50. Там же 02 июня 2013 г. отмечена попытка устройства колонии в высокой горе песка, приготовленной для вывоза. Впоследствии колония была уничтожена при работе техники [2].

Колония из трех гнезд была обнаружена в свежем песчаном карьере диаметром около 15 метров у деревне Семенково Мышкинского района в 2017 г. Изначально, видимо, гнезд было больше, поскольку часть из них уничтожена при обрушении стенки карьера.

15 июня 2013 г. отмечено гнездование береговушек на Телишевских прудах фильтрации (Ярославский район). Две норы размещались в берегах канавы в полуметре от уровня грязи [2].

В 2021 г. нами обследована колония береговушек в карьере близ пос. Красный Бор (Ярославский район). Склон представляет собой стену песчаного карьера с небольшим количеством растительности. Карьер заполнен водой. Высота склона до воды составляла около 4 м, высота заселенной части до 1,7 м. Длина склона – 147 м, длина заселенной части – 11,2 м. Всего обнаружено 26 нор, из них жилых – 15, нежилых – 11 (соответственно 58 и 42 %). Летки выходили на северо-запад. В 2023 г. склон осыпался и начал интенсивнее зарастать, в результате чего гнездовая колония исчезла.

В 2023 г. обследована колония, располагающаяся в котловане на стройке близ села Красный бор (Ярославский район). Высота всех стен котлована составляла около 2 метров. Стойка расположена на лугу, над которым охотились береговушки; рядом находятся дома и сосновый бор.

Котлован был вырыт весной – летом 2023 г. и в том же сезоне заселен ласточками. На момент их гнездования, по нашим наблюдениям, работы проводились, но стены оставались нетронутыми. Позже работы временно прекратились, птицам удалось вывести птенцов. На всех 4-х стенах котлована располагались норы птиц. Верхние 30–40 см склона, подставленные гумусовым горизонтом, заселялись птицами слабо. Наибольшее количество нор располагалось ниже, начиная с глубины 30 см, где почва была легкосуглинистая и песчаная. В нижней части склона, где почва была глинистая, нор птиц не было.

Склон с летками, выходящими на юг, имел наибольшую протяженность 104,4 м и длину заселенной части 103 м. Диапазон заселенной части составлял один метр. Всего нор – 364, из них жилых – 274 (75 %), нежилых – 90 (25 %). Склон, выходивший на восток, имел протяженность 14 м и заселенную часть протяженностью 13,2 м. Диапазон заселенной части 88 см. Всего нор – 61, из них жилых – 52 (85 %), нежилых – 9 (15 %). Склон, выходивший на север, имел протяженность 77 м и заселенную часть около 7 м. Диапазон заселенной части 30 см. Всего нор – 18, из них жилых – 7 (39 %), нежилых – 11 (61 %). Склон,

Материалы научных исследований участников конференции

выходивший на запад, имел протяженность около 30 м и заселенную часть около 60 см. Высота – около 2 м. Всего нор 4, из них жилых – 2, нежилых – 2. Также насчитывается множество неглубоких брошенных тоннелей.

Всего в этом котловане мы насчитали 447 нор, из них 335 жилых (75 %) и 112 нежилых (25 %). Эта колония является наибольшей из описанных нами, а склон, выходивший на юг, являлся наиболее густо заселенным.

Заключение. Таким образом, береговушки охотно и быстро заселяют появляющиеся антропогенные биотопы, сходные с естественными, и зачастую образуют на них крупные колонии. Однако срок существования таких колоний, как правило, невелик из-за продолжающейся хозяйственной деятельности.

Можно отметить, что в настоящее время деградируют колонии береговушек, расположенные на берегах зарегулированных водоемов. Связано это с исчезновением пригодных для устройства гнезд обрывов. В тоже время береговушки охотно переходят к гнездованию на антропогенно возникших биотопах, но колонии в таких местах недолговечны и часто страдают от хозяйственной деятельности.

Проведенная нами работа, несомненно, не дает полной оценки состояния популяции береговушки на территории Ярославской области, но может служить основой для дальнейших исследований по данной проблематике.

Список источников

1. Русинов А. А., Русинова Н. В. Орнитофауна долины реки Касть на территории государственного природного заказника федерального значения «Ярославский» // Русский орнитологический журнал. 2019. Т. 28. № 1740. С. 1003–1025.
2. Ярославский орнитологический сборник (2010–2013) / под ред. В. А. Симонова. Ярославль, 2014. 74 с.

References

1. Rusinov A. A., Rusinova N. V. Ornithofaune of the Kast River valley on the territory of the State Nature Reserve of Federal Significance "Yaroslavsky"]. *Russkii ornitologicheskii zhurnal*, 2019;28;1740:1003–1025 (in Russ.).
2. Simonov V. A. (Eds.). *Yaroslavl ornithological collection*, Yaroslavl, 2014, 74 p. (in Russ.).

© Кокарева М. В., Русинов А. А., Воробьев А. С., 2024

Статья поступила в редакцию 03.02.2024; одобрена после рецензирования 12.02.2024; принята к публикации 26.03.2024.

The article was submitted 03.02.2024; approved after reviewing 12.02.2024; accepted for publication 26.03.2024.